



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203131565 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320123395. 5

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 林凤娇

地址 515300 广东省普宁市流沙北街道大扬
美村宫前新区 1 巷 11 号

(72) 发明人 林凤娇

(74) 专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限
公司 44001

代理人 黄培智

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21V 21/32 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

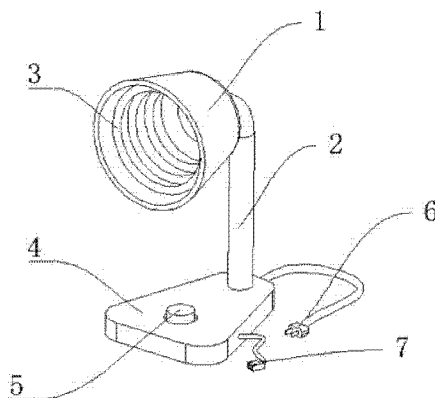
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 台灯,包括灯罩、三个不同大小的圆环型 LED 灯管、连接杆、电子线路板、灯座、开关装置、USB 电源接口和电源插头;所述灯罩为倒梯形结构;所述的三个不同大小的圆环型 LED 灯管在不同高度内接于所述的梯形灯罩内;所述连接杆连接于所述的灯罩与所述的灯座之间;所述的灯座内部设有所述的电子线路板;所述的 USB 电源接口和所述的电源插头都连接在所述的电子线路板上;所述开关装置设置于灯座之上;本实用新型结构简单、操作方便,可被广泛推广使用。



1. 一种 LED 台灯,其特征在于:包括灯罩(1)、三个不同大小的圆环型 LED 灯管(3)、连接杆(2)、电子线路板、灯座(4)、开关装置(5)、USB 电源接口(7)和电源插头(6);所述灯罩(1)为倒梯形结构;所述的三个不同大小的圆环型 LED 灯管(3)在不同高度内接于所述的梯形灯罩(1)内;所述连接杆连接于所述的灯罩(1)与所述的灯座(4)之间;所述的灯座(4)内部设有所述的电子线路板;所述的 USB 电源接口(7)和所述的电源插头(6)都连接在所述的电子线路板上;所述开关装置(5)设置于灯座(4)之上。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的 LED 灯管(3)通过导线连接到电子线路板上。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的三个 LED 灯管(3)采用层叠结构排列有利于 LED 的散热。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的连接杆(2)的材质是柔软的 PVC 材料,可随意进行弯曲。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的连接杆(2)内部中空,可供导线从中穿过。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的电子线路板通过电压转换电路与所述的 USB 电源接口(7)进行连接。

7. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述的开关装置(5)为旋转式档位可调开关,可通过调节各个灯管的亮暗来调节台灯亮度。

8. 根据权利要求 1 所述的 LED 台灯,其特征在于:所述开关装置(5)表面涂有透明荧光涂料。

LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 台灯。

背景技术

[0002] LED 由于其节能、寿命长、适用性好、回应时间短、环保等特点,在现实生活中被广泛的应用,LED 台灯就是被广泛应用的实例之一。但是,现有的大多数台灯都具有台灯亮度不可调节、夜晚找开关麻烦和供电模式单一的不足之处。

实用新型内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可调亮度、多电源供电的 LED 台灯。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 本实用新型是一种 LED 台灯,包括灯罩、三个不同大小的圆环型 LED 灯管、连接杆、电子线路板、灯座、开关装置、USB 电源接口和电源插头;所述灯罩为倒梯形结构;所述的三个不同大小的圆环型 LED 灯管在不同高度内接于所述的梯形灯罩内;所述连接杆连接于所述的灯罩与所述的灯座之间;所述的灯座内部设有所述的电子线路板;所述的 USB 电源接口和所述的电源插头都连接在所述的电子线路板上;所述开关装置设置于灯座之上。

[0007] 进一步地,所述的 LED 灯管通过导线连接到电子线路板上。

[0008] 进一步地,所述的三个 LED 灯管采用层叠结构排列,有利于 LED 的散热。

[0009] 进一步地,所述的连接杆的材质是柔软的 PVC 材料,可随意进行弯曲。

[0010] 进一步地,所述的连接杆内部中空,可供导线从中穿过。

[0011] 进一步地,所述的电子线路板通过电压转换电路与所述的 USB 电源接口进行连接。

[0012] 进一步地,所述的开关装置为旋转式档位可调开关,可通过调节各个灯管的亮暗来调节台灯亮度。

[0013] 进一步地,所述开关装置表面涂有透明荧光涂料。

[0014] (三) 有益效果

[0015] 本实用新型相比较与现有技术,其具有以下有益效果:本实用新型是一种可调亮度、多电源供电的 LED 台灯;在使用本实用新型的时候台灯亮度可通过对于对三个发光灯管的亮灭进行调节;且本实用新型的支撑杆材质为柔软的 PVC 材料,可将台灯高度随使用者的需求进行调节;本实用新型采用的是电源插头供电和 USB 电源接口的双电源供电模式进行供电;本实用新型开关装置表面涂有透明荧光涂料可让使用者在夜晚也能快速准确的找到开关;且本实用新型结构简单、操作方便,可被广泛推广使用。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型整体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本实用新型是一种 LED 台灯,包括灯罩 1、三个不同大小的圆环型 LED 灯管 3、连接杆 2、电子线路板、灯座 4、开关装置 5、USB 电源接口 7 和电源插头 6;所述灯罩 1 为倒梯形结构;所述的三个不同大小的圆环型 LED 灯管 3 在不同高度内接于所述的梯形灯罩 1 内;所述连接杆连接于所述的灯罩 1 与所述的灯座 4 之间;所述的灯座 4 内部设有所述的电子线路板;所述的 USB 电源接口 7 和所述的电源插头 6 都连接在所述的电子线路板上;所述开关装置 5 设置于灯座 4 之上。

[0018] 其中,所述的 LED 灯管 3 通过导线连接到电子线路板上;所述的三个 LED 灯管 3 采用层叠结构排列有利于 LED 的散热;所述的连接杆 2 的材质是柔软的 PVC 材料,可随意进行弯曲;所述的连接杆 2 内部中空,可供导线从中穿过;所述的电子线路板通过电压转换电路与所述的 USB 电源接口 7 进行连接;所述的开关装置 5 为旋转式档位可调开关,可通过调节各个灯管的亮暗来调节台灯亮度;所述开关装置 5 表面涂有透明荧光涂料。

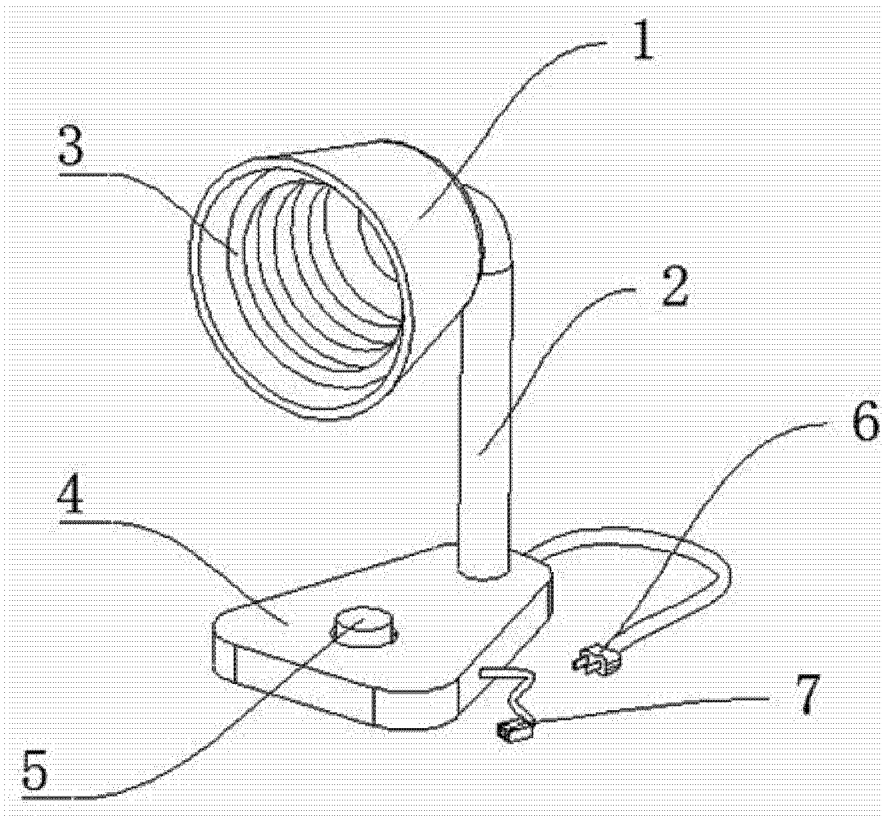


图 1